

**Reparatia retellor termice
subterane existente cu D500 de
la CT-437 a/2 pana la CT-437 a/3
din bd.Cuza Voda**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Reparatia retelilor termice

Valoarea de deviz 14 377 141 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea retelilor				
		1.1. Lucrari de terasamente				
1	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	58,331	1 216,35 0,00	70 950,94 0,00
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	175,000	305,56 305,56	53 472,65 53 472,65
3	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	9 916,360	12,34 0,00	122 338,19 0,00
4	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	2 553,200	528,10 108,79	1 348 344,93 277 762,63
5	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto	100 m3	32,790	1 216,35 0,00	39 884,04 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		teren catg. II.				
6	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	5 575,900	<u>12,34</u> 0,00	<u>68 789,89</u> 0,00
7	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	29,519	<u>261,60</u> 0,00	<u>7 722,24</u> 0,00
8	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	29,519	<u>1 405,82</u> 834,37	<u>41 498,48</u> 24 629,87
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	328,000	<u>29,33</u> 29,33	<u>9 618,93</u> 9 618,93
10	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	328,000	<u>82,30</u> 82,30	<u>26 995,06</u> 26 995,06
11	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3	100,000	<u>149,47</u> 149,47	<u>14 946,80</u> 14 946,80
12	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor	m3	13,000	<u>383,13</u> 383,13	<u>4 980,69</u> 4 980,69
13	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	146,900	<u>105,01</u> 105,01	<u>15 425,38</u> 15 425,38
14	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	146,900	<u>56,43</u> 0,00	<u>8 289,97</u> 0,00
15	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	7,000	<u>45,36</u> 0,00	<u>317,52</u> 0,00

1	2	3	4	5	6	7
16	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu	100m2	7,000	371,78 371,78	2 602,45 2 602,45
		Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				1 836 178,16 430 434,46
		1.2. Demontare				
17	AcE07B k=0.8	Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B	buc	9,000	62,06 62,06	558,52 558,52
18	CP16B k=0.8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Placa de acoperire a camerei	buc	18,000	188,94 109,74	3 400,85 1 975,25
19	CP16A k=0.8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Canal de beton armat L 14-8	buc	42,000	246,93 158,93	10 370,97 6 674,97
20	CP16A k=0.8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Canal de beton armat L 7 -8	buc	24,000	246,93 158,93	5 926,27 3 814,27
21	CP16A k=0.8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Canal de beton armat L 6-8	buc	238,000	246,93 158,93	58 768,87 37 824,87
22	RpIC37D	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4"	buc	2,000	15,76 9,46	31,52 18,92
23	M1M08F	Demontarea robinetului sferic din otel sub sudura, avind diametrul nominal de 100 mm	buc	2,000	75,68 75,68	151,36 151,36
24	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	1 995,000	22,70 22,70	45 294,48 45 294,48
25	IzJ12A	Desfacerea izolatiiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	1 995,000	40,68 40,68	81 152,61 81 152,61

1	2	3	4	5	6	7
26	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare Incarcarea izolatiei	t	35,300	49,19 49,19	1 736,48 1 736,48
27	TsI50B10	Transportarea izolatiei cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km Transortarea izolatiei	t	35,300	41,34 0,00	1 459,25 0,00
28	M1M05J	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 500 mm	m	920,000	75,64 32,16	69 591,65 29 590,88
29	M1M05C	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 100;125 mm	m	2,000	14,21 13,24	28,42 26,48
30	TrB22D1D 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t	94,800	9,13 4,73	865,52 448,40
31	TsI50A10	Transportarea conductelor demontatei cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	94,800	23,66 0,00	2 243,02 0,00
32	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	1,200	1 286,10 1 277,10	1 543,32 1 532,52
33	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t Incarcarea betonului	t	2,640	56,34 32,18	148,75 84,95
34	TsI50B10	Transportarea betonului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	2,640	41,36 0,00	109,20 0,00
		Total Demontare Inclusiv salariu				283 381,06 210 884,96
		1.3. Element pentru suport de ghidare SG-8buc.Suport de ghiare D500/710 16buc				

1	2	3	4	5	6	7
35	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	46,080	71,45 27,43	3 292,40 1 264,14
36	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	1,760	1 286,10 1 277,10	2 263,54 2 247,70
37	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t Incarcarea betonului	t	3,740	56,35 32,17	210,75 120,33
38	TsI50B10	Transportarea betonului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	3,740	41,33 0,00	154,57 0,00
39	RpCA03A	Sapaturi de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, cu taluz vertical, pentru pivnite, decontoare etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite, max 2 m adincime	m3	6,100	368,94 368,94	2 250,53 2 250,53
40	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	10,370	105,01 105,01	1 088,94 1 088,94
41	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	10,370	41,34 0,00	428,74 0,00
42	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	13,200	19,88 7,47	262,37 98,66
43	CC01C1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	15,600	21,17 7,85	330,29 122,42
44	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	83,200	18,36 5,96	1 527,78 495,89
45	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri,	m3	9,040	2 139,59	19 341,91

1	2	3	4	5	6	7
		ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)			780,45	7 055,26
46	CH10C	Confectionare suportului metalic SG-1-8	kg	1 725,120	44,89 28,38	77 435,94 48 958,91
47	CL18A	Montarea suportului metalic gata confectionat	kg	1 725,120	20,17 19,87	34 788,77 34 271,21
48	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata Suport de ghidare D500/710 16 buc	kg	1 014,400	31,37 3,78	31 820,74 3 838,48
49	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	68,540	12,21 10,41	836,56 713,19
50	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	68,540	51,08 40,68	3 500,87 2 788,05
51	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi XB-125	m2	68,540	152,99 119,20	10 485,67 8 169,66
		Total Element pentru suport de ghidare SG-8buc.Suport de ghiare D500/710 16buc Inclusiv salariu				190 020,37 113 483,37
		1.4. Beton armat. Talpa de reazem Ps2-72 buc.Suport fix IIIQ09-600 3 buc				
52	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) JI6-8 din demontare	buc	238,000	317,40 198,66	75 542,39 47 281,08
53	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) JI7-8 din demontare	buc	24,000	317,40 198,66	7 617,72 4 767,84

1	2	3	4	5	6	7
54	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) JI14-8 din demontare	buc	42,000	317,40 198,66	13 331,01 8 343,72
55	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunili de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m	m	912,000	123,16 122,98	112 317,36 112 157,76
56	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	19,535	1 589,15 340,56	31 044,14 6 652,84
57	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	57,600	279,08 189,20	16 074,80 10 897,92
58	CP22G	Prepararea si turnarea betonului clasa C20/16 (Bc20/B250) in imbinarile elementelor prefabricate din beton armat executate pe santier turnat in ateliere de santiere in elemente mici sub 0,05 mc/buc, din beton simplu sau armat pentru talpa de reaze Ps2	m3	3,600	1 998,66 624,36	7 195,17 2 247,69
59	CP28A	Confectionarea si montarea din otel beton OB 37 in elemente din beton armat preturnate sau executate pe santier cu diametrul pina la 8 mm inclusiv	kg	195,120	21,92 9,46	4 277,62 1 845,83
60	CP28B	Confectionarea si montarea din otel beton OB 37 in elemente din beton armat preturnate sau executate pe santier cu diametrul peste 8 mm	kg	395,280	19,09 6,62	7 543,95 2 617,58
61	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg M1	kg	876,240	31,06 9,93	27 217,66 8 703,67
62	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv Tala de reazem Ps2	buc	72,000	40,78 28,38	2 936,16 2 043,36
63	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru	buc	18,000	241,99 137,17	4 355,82 2 469,06

1	2	3	4	5	6	7
		termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Placi de acoperire din demontare				
64	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B Din demontare	buc	9,000	130,65 77,57	1 175,86 698,15
65	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	54,000	279,00 189,20	15 066,00 10 216,80
66	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m IIQ09-600	m3	10,790	2 292,78 870,32	24 739,15 9 390,75
67	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m IIQ09-600	kg	1 341,000	20,86 6,81	27 978,92 9 133,82
		Total Beton armat. Talpa de reazem Ps2-72 buc.Suport fix IIQ09-600 3 buc Inklusiv salariu				378 413,73 239 467,87
		1.5. Pozarea subterana retelilor termice				
68	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 500 mm	m	940,000	5 267,36 127,71	4 951 315,99 120 047,40
69	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor D530/710mm	buc	6,000	35 193,08 24,60	211 158,47 147,58
70	TfE05J	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500 mm	buc	12,000	2 197,04 47,30	26 364,48 567,60
71	TfE04J	Montarea teyii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500 mm	buc	96,000	4 326,17 113,52	415 312,32 10 897,92

1	2	3	4	5	6	7
		D500/710				
72	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata 72 buc x 63,4kg=4564,8kg	kg	4 564,800	31,37 3,78	143 193,16 17 273,20
73	RpIC35H k=1.514	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 500mm	buc	2,000	691,33 315,12	1 382,66 630,23
74	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	96,000	973,42 633,82	93 448,32 60 846,72
		Total Pozarea subterana retelilor termice Inclusiv salariu				5 842 175,40 210 410,65
		1.6. Camera termica CT-437a/2 existenta				
75	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 500	m	1,000	4 003,62 177,85	4 003,62 177,85
76	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125	m	2,000	210,70 82,30	421,40 164,60
77	TfA02C2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100	buc	4,000	730,38 428,54	2 921,54 1 714,15
78	TfB01F2	Montarea robinetului sferic sub sudura avind diametrul nominal Dn 100	buc	2,000	2 381,63 181,63	4 763,26 363,26

1	2	3	4	5	6	7
79	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"	buc	2,000	156,84 113,52	313,68 227,04
80	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm	m	2,080	31,63 14,19	65,80 29,52
81	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 100;125	buc	2,000	448,57 353,80	897,15 707,60
82	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida Eclisa D159x530mm	10 kg	0,251	476,69 181,63	119,65 45,59
83	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1,500	12,21 10,41	18,31 15,61
84	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2	1,500	72,83 52,03	109,24 78,04
85	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin	m2	1,500	91,23 76,63	136,85 114,94
86	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi -60 mm	m2	3,900	318,95 55,82	1 243,90 217,68
87	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	3,900	82,73 28,38	322,65 110,68
88	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta	m2	3,900	95,21 70,01	371,30 273,02

1	2	3	4	5	6	7
		conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare				
89	RpIC35H k=1.514	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 500mm	buc	2,000	691,33 315,12	1 382,66 630,23
90	RpIC35D	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 102x4-114x4	buc	2,000	208,78 141,90	417,56 283,80
		Total Camera termica CT-437a/2 existenta Inclusiv salariu				17 508,57 5 153,61
		1.7. Camera termica CT-437a/3 existenta				
91	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 500	m	5,000	4 003,61 177,85	20 018,06 889,24
92	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	8,000	12,21 10,41	97,65 83,25
93	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2	8,000	72,83 52,03	582,64 416,24
94	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin	m2	8,000	91,24 76,63	729,89 613,01
95	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi -60 mm	m2	11,000	318,92 55,81	3 508,12 613,96
96	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina	m2	11,000	82,73 28,38	910,05 312,18

1	2	3	4	5	6	7
		la 1.6 m, confectionare				
97	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	11,000	95,20 70,00	1 047,24 770,04
98	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau supratelan pina la 3-15 m cu brida	10 kg	12,920	476,50 181,63	6 156,33 2 346,64
		Total Camera termica CT-437a/3 existenta Inclusiv salariu				33 049,98 6 044,56
		1.8. Camera termica CT-437a/3a existenta				
99	RpIC38J k=1,5	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul D500mm	buc	4,000	111,75 42,57	446,98 170,28
100	RpIC35H k=1.514	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 500mm	buc	2,000	691,33 315,12	1 382,66 630,23
		Total Camera termica CT-437a/3a existenta Inclusiv salariu				1 829,64 800,51
		1.9. Reparatia partii carosabila a strazilor cu capacitatea portanta Gr.0,28 S=282m2, pavaj S=700m2				
101	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	159,000	30,27 30,27	4 813,25 4 813,25
102	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	153,000	71,46 27,43	10 932,74 4 197,40
103	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	64,900	281,50 151,36	18 269,14 9 823,26
104	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu	100 m3	0,649	662,85 0,00	430,19 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		ardere internă și comanda hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. III				
105	TsI50B10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 20 km	t	123,310	41,34 0,00	5 097,69 0,00
106	DI83D	Reparația suprafețelor degradate la îmbracaminti din macadam ordinar cu grosimea după cilindrare de 14 cm	m2	282,000	141,22 52,03	39 824,70 14 672,46
107	DB19B	Îmbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 5,0 cm, cu asternere manuală	m2	282,000	222,32 13,24	62 695,37 3 734,81
108	DI82B	Repararea suprafețelor degradate la îmbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere manuală	m2	282,000	224,63 32,16	63 346,08 9 070,25
109	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale și abnorme nebitumate	m2	700,000	16,08 16,08	11 257,40 11 257,40
110	RpCG23A	Curățarea și stivuirea pavaje din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc	28 571,000	3,97 3,97	113 518,30 113 518,30
111	TsC54C	Strat de fundație din pietris	m3	70,000	601,52 93,65	42 106,68 6 555,78
112	TsC54A	Strat de fundație din nisip	m3	35,000	509,01 85,14	17 815,35 2 979,90
113	DE13B	Pavaje executate din plăci de trotuare din beton prefabricat Din demontare	m2	630,000	254,54 232,72	160 357,68 146 611,08
114	DE13B	Pavaje executate din plăci de trotuare din beton prefabricat	m2	70,000	411,05 232,72	28 773,43 16 290,12
115	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundație de beton 30x15 cm De demontare	m	159,000	74,64 63,38	11 867,92 10 077,74
116	RpCB01B1	Prepararea manuală a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) și turnat cu mijloace clasice	m3	7,155	1 583,85 354,75	11 332,47 2 538,21

1	2	3	4	5	6	7
		Total Reparatie partii carosabila a strazilor cu capacitatea portanta Gr.0,28 S=282m2, pavaj S=700m2 Inklusiv salariu				602 438,39 356 139,96
		<i>Total</i>	lei			9 184 995,30
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			377 476,79
		<i>Celtueli de transport</i>	4,00 %			279 242,57
		<i>Cheltueli de depozitare</i>	1,00 %			69 810,64
		<i>Total</i>	100,00 +			9 911 525,30
		<i>Celtueli de regie</i>	13,50 %			1 338 055,93
		<i>Total</i>	100,00 +			11 249 581,23
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			337 487,44
		Total Montarea retelilor Inklusiv salariu				11 587 068,6 7 1 572 819,95
		2. Lucrari de montare				
117	TfA12J2 k=0,7	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 500	buc	8,000	1 640,07 1 245,60	13 120,55 9 964,78
118	TfA12J2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 500	buc	8,000	2 344,88 1 779,43	18 759,06 14 235,41
119	TfD04J	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 500 mm	buc	8,000	3 971,95 2 465,28	31 775,62 19 722,21
		<i>Total</i>	lei			63 655,23
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			10 541,38
		<i>Cheltueli de transport</i>	4,00 %			529,41
		<i>Cheltueli de depozitare</i>	1,00 %			132,35
		<i>Total</i>	100,00 +			74 858,37
		<i>Cheltueli de regie</i>	76,00 %			33 381,02
		<i>Total</i>	100,00 +			108 239,39
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			3 247,18

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				111 486,57 43 922,40
		3. Utilaj				
120	Pret	Compensator silfonic in комплект cu manta de protectie D500 PN25	buc	8,000	35 300,00 0,00	282 400,00 0,00
		Total Utilaj Inclusiv salariu				282 400,00

		Total	lei	11 980 951
		TVA	20,00 %	2 396 190
		Total deviz: Inclusiv salariu		14 377 141 1 616 743

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reparatia retellor termice
subterane existente cu D500 de
la CT-437 a/2 pana la CT-437 a/3
din bd.Cuza Voda**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № Reparatia retelilor termice

Valoarea de deviz 14 377 141 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				
Manopera :						
1.	7122050013400	Zidar	h-om	70,326	94,60	6 652,84

2.	7123010010200	Betonist	h-om	206,548	94,60	19 539,43
3.	7123020011100	Fierar betonist	h-om	41,278	94,60	3 904,90
4.	7123020011140	Fierar beton	h-om	103,683	94,60	9 808,41
5.	7123030012500	Montator P.B	h-om	1 099,800	94,60	104 041,08
6.	71240100107001	Dulgher	h-om	203,112	94,60	19 214,40
7.	7129020012800	Pavator	h-om	4 504,610	94,60	426 136,11
8.	7129040010110	Asfaltator	h-om	135,360	94,60	12 805,06
9.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1 298,152	94,60	122 805,18
10.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	478,800	94,60	45 294,48
11.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	861,277	94,60	81 476,81
12.	7135010011000	Galvanizator	h-om	12,486	94,60	1 181,17
13.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	96,960	94,60	9 172,42
14.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	27,386	94,60	2 590,73
15.	7136080025000	Montator conducte	h-om	402,820	94,60	38 106,77
16.	7136080025001	Montator	h-om	92,005	94,60	8 703,67
17.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	94,055	94,60	8 897,61
18.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	30,795	94,60	2 913,21
19.	7212030022700	Sudor	h-om	1 369,603	94,60	129 564,42
20.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	9,238	94,60	873,91
21.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	336,000	94,60	31 785,60
22.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	863,432	94,60	81 680,64
23.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	759,053	94,60	71 806,42
24.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	53,600	94,60	5 070,56
25.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 734,524	94,60	164 085,98
26.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1 475,767	94,60	139 607,55
27.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	602,000	94,60	56 949,20
28.	9310060019930	Muncitor	h-om	103,840	94,60	9 823,26
29.	9312040019600	Sapator	h-om	23,790	94,60	2 250,53
		Total manopera				1 616 743

Materiale:

1.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	26,508	1 750,00	46 389,00
2.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	33,276	1 750,00	58 233,00
3.	111100010003160	Cochilii vata minerala gr.60mm	m2	15,808	248,00	3 920,38
4.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	2,820	360,00	1 015,20
5.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	5,076	360,00	1 827,36
6.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	51,888	360,00	18 679,68
7.	14211022000068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	80,500	360,00	28 980,00
8.	14211022001161	Pietris ciuruit spalcat de riu 7-30 mm	m3	2,358	360,00	848,88
9.	14211022002240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	4,901	360,00	1 764,36
10.	14211022002290	Pietris ciuruit spalcat de mal 7-30 mm	m3	6,469	360,00	2 328,84
11.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,647	300,00	494,10
12.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	3 419,410	300,00	1 025 823,00
13.	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	39,200	300,00	11 760,00
14.	1421102200575	Nisip sortat spalcat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	5,338	300,00	1 601,40
15.	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	2,538	300,00	761,40
16.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	2,820	250,00	705,00
17.	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	7,519	22,00	165,42
18.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,335	4 400,00	1 474,00
19.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	1,786	4 400,00	7 858,40
20.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,112	4 400,00	492,80
21.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,561	19,50	30,43
22.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	121,626	17,60	2 140,62
23.	2320166200676	White spirit	kg	1,751	40,00	70,04
24.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	61,440	25,00	1 536,00
25.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	222,780	30,00	6 683,40
26.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	224,884	32,50	7 308,73

27.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	17,700	64,00	1 132,80
28.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	155,680	58,10	9 045,01
29.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	192,000	5,00	960,00
30.	2430116103000 XV125	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	16,450	122,50	2 015,12
31.	2430116103000B T 177	Vopsea pe baza de ulei BT-177	kg	1,615	64,00	103,36
32.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	2,634	64,00	168,58
33.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	10,281	64,00	657,98
34.	2430226100837 GF	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 ΓΦ - 021	kg	0,450	64,00	28,80
35.	2430226100837Γ Φ	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 ΓΦ - 021	kg	2,400	64,00	153,60
36.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,104	52,10	5,41
37.	25231567130005 00	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) D500/710mm	buc	12,000	2 149,74	25 796,88
38.	25231567190005 00	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) D500/710mm	buc	96,000	4 212,65	404 414,40
39.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	201,150	1,00	201,15
40.	2651122100023	Ciment portland	kg	1 120,000	2,70	3 024,00
41.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	504,030	2,70	1 360,88
42.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	11 999,738	2,70	32 399,30
43.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1 188,000	2,70	3 207,60
44.	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat	m2	71,050	154,20	10 955,91
45.	2663102100000	Beton	m3	11,225	1 320,00	14 817,00
46.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,696	2 500,00	1 740,00
47.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	23,412	6,00	140,47
48.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm pentru protectie izolatiei	kg	69,874	11,59	809,84
49.	27104036072251 59	Tabla groasa pentru eclisa D159/530	kg	2,610	12,60	32,89
50.	27104036072255 30sup	Tabla groasa pentru Suport fix D530x8.0mm	kg	134,368	12,60	1 693,04
51.	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1 367,820	12,10	16 550,62
52.	271060200100	Otel beton	kg	2 473,829	12,10	29 933,34
53.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	13,530	12,10	163,71
54.	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	85,280	12,10	1 031,89
55.	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	15,990	13,00	207,87
56.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	4,512	12,50	56,40
57.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	3,102	12,50	38,77
58.	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	42,400	12,50	530,00
59.	27221031070001 08	Conducta de otel D108x4.0mm	m	2,008	110,00	220,88
60.	27221031070005 00	Conducta de otel D530x8.0mm	m	6,024	3 750,00	22 590,00
61.	27221031600005 00	Teava din otel preizolata D530/710mm	m	943,760	5 067,91	4 782 890,74
62.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	482,502	60,00	28 950,12
63.	2811236309900 E	Confectii metalice elemente bucla M1	kg	920,402	12,80	11 781,15
64.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	3,840	15,00	57,60
65.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	13,392	15,00	200,88
66.	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	8,850	60,00	531,00
67.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	61,932	60,00	3 715,92
68.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	125,160	3,00	375,48
69.	28752740400001 00C	Cot de otel D108mm	buc	4,000	156,00	624,00
70.	28752763140005 00	Punct fix preizolat pentru limitarea dilatarilor D530/710mm	buc	6,000	35 113,96	210 683,76

71.	2875277347000500	Suport mobil pt conducte D500/710mm	buc	16,000	1 477,22	23 635,52
72.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	23,412	6,00	140,47
73.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	14,000	35,00	490,00
74.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	15,360	25,00	384,00
75.	2913134600000100	Robinet sub sudura pentru drenaj D100mm	buc	2,000	2 200,00	4 400,00
76.	Compensator	Compensator silfonic cu manta de protectie OIHK D500mm PN25	buc	8,000	35 300,00	282 400,00
77.	Suport mobil	Suport mobil pentru conducte preizolate D500/710mm	buc	72,000	1 477,22	106 359,84
Total materiale de construcții						7 276 697

Utilaje de construcții:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	50,298	107,00	5 381,89
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	2,880	220,00	633,60
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	44,100	170,00	7 497,00
4.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	192,000	107,00	20 544,00
5.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	84,065	107,00	8 994,96
6.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	288,180	220,00	63 399,60
7.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	11,983	45,00	539,24
8.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	2,528	220,00	556,16
9.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	1,128	140,00	157,92
10.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	4,763	240,00	1 143,12
11.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	5,922	170,00	1 006,74
12.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	14,100	170,00	2 397,00
13.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	394,588	170,00	67 079,96
14.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,687	255,00	430,19
15.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	434,647	255,00	110 834,98
16.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	32,176	240,00	7 722,24
17.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	5,424	40,00	216,96
18.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	50,298	55,00	2 766,39
19.	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	1,260	40,00	50,40
20.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	3,507	40,00	140,28
21.	2952270003718	Vibrator de exterior de 0,25-1,0 KW	h-ut	1,980	40,00	79,20
22.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	6,474	40,00	258,96
23.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	306,702	55,00	16 868,61
24.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	62,285	120,00	7 474,20
25.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	47,684	65,00	3 099,46
26.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	55,271	35,00	1 934,49
27.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	426,674	65,00	27 733,81
28.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	82,010	65,00	5 330,64
29.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	3,210	220,00	706,20
30.	3410520001373 NU	Automacara 5 tf	h-ut	2,325	220,00	511,50
31.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	158,997	220,00	34 979,34
32.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	2,260	220,00	497,20
33.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	84,600	220,00	18 612,00
34.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	136,788	130,00	17 782,44

35.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1 470,216	130,00	191 128,08
36.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	182,400	50,00	9 120,00
Total utilaje de construcții						637 609

Total	lei	11 980 951
TVA	20,00 %	2 396 190

Total deviz: **14 377 141**

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect **Reparatia reteller termice subterane** **Investitor**
existente cu D500 de la CT-437 a/2 pana la CT-
437 a/3 din bd.Cuza Voda

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea retelilor				
		1.1. Lucrari de terasamente				
1	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3			1 216,35 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	255,00	1 216,35
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3			305,56 305,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,56
3	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			12,34 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	130,00	12,34
4	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			528,10 108,79
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	94,60	108,79
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	300,00	393,30
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	170,00	26,01

1	2	3	4	5	6	7
5	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3			1 216,35 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	255,00	1 216,35
6	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			12,34 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	130,00	12,34
7	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3			261,60 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	240,00	261,60
8	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 405,82 834,37
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,37
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	55,00	571,45
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			29,33 29,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,33
10	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3			82,30 82,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	94,60	82,30
11	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3			149,47 149,47
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	94,60	149,47
12	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor	m3			383,13 383,13
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	94,60	383,13
13	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			105,01 105,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	94,60	105,01
14	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			56,43 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	130,00	56,43
15	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2			45,36 0,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	240,00	45,36
16	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu	100m2			371,78 371,78
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,9300	94,60	371,78
		1.2. Demontare				
17	AcE07B k=0.8	Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B	buc			62,06 62,06
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	62,06
18	CP16B k=0.8	Demontarea elementelor prefabricate din	buc			188,94

1	2	3	4	5	6	7
		beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Placa de acoperire a camerei				109,74
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	98,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	11,35
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	220,00	79,20
19	CP16A k=0.8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Canal de beton armat L 14-8	buc			246,93 158,93
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	143,79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	15,14
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	220,00	88,00
20	CP16A k=0.8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Canal de beton armat L 7 -8	buc			246,93 158,93
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	143,79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	15,14
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	220,00	88,00
21	CP16A k=0.8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Canal de beton armat L 6-8	buc			246,93 158,93
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	143,79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	15,14
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	220,00	88,00
22	RpIC37D	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4"	buc			15,76 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	32,50	1,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0300	58,10	1,83
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0450	65,00	2,92
23	M1M08F	Demontarea robinetului sferic din otel sub sudura, avind diametrul nominal de 100 mm	buc			75,68 75,68
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	94,60	75,68
24	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			22,70 22,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,70
25	IzJ12A	Desfacerea izolatilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			40,68 40,68
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	94,60	40,68
26	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare Incarcarea izolatiei	t			49,19 49,19
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	94,60	49,19
27	TsI50B10	Transportarea izolatiei cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km Transportarea izolatiei	t			41,34 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	130,00	41,34
28	M1M05J	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 500 mm	m			75,64 32,16
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1700	94,60	16,08
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1700	94,60	16,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0780	32,50	2,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0610	58,10	3,54
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1700	220,00	37,40
29	M1M05C	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 100;125 mm	m			14,21 13,24
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0700	94,60	6,62
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0700	94,60	6,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0120	32,50	0,39

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	58,10	0,58
30	TrB22D1D1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t			9,13 4,73
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0500	94,60	4,73
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	220,00	4,40
31	TsI50A10	Transportarea conductelor demontatei cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t			23,66 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	130,00	23,66
32	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			1 286,10 1 277,10
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	94,60	946,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	94,60	331,10
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	45,00	9,00
33	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t Incarcarea betonului	t			56,34 32,18
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,18
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	220,00	24,17
34	TsI50B10	Transportarea betonului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			41,36 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	130,00	41,36
		1.3. Element pentru suport de ghidare SG-8buc.Suport de ghiare D500/710 16buc				
35	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			71,45 27,43
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	94,60	27,43
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 500,00	8,73
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	120,00	35,28
36	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			1 286,10 1 277,10
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	94,60	946,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	94,60	331,10
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	45,00	9,00
37	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t Incarcarea betonului	t			56,35 32,17
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,17
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	220,00	24,18
38	TsI50B10	Transportarea betonului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			41,33 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	130,00	41,33
39	RpCA03A	Sapaturi de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, cu taluz vertical, pentru pivnite, decontoare etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite, max 2 m adincime	m3			368,94 368,94
	9312040019600	Sapator	h-om	3,9000	94,60	368,94
40	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			105,01 105,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	94,60	105,01
41	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			41,34 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	130,00	41,34

1	2	3	4	5	6	7
42	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg			19,88 7,47
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0750	94,60	7,09
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,38
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	12,10	12,40
43	CC01C1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg			21,17 7,85
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0790	94,60	7,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,38
	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0250	13,00	13,33
44	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg			18,36 5,96
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0590	94,60	5,58
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,38
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	12,10	12,40
45	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3			2 139,59 780,45
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	94,60	742,61
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,70	789,26
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	300,00	233,26
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	360,00	257,62
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	40,00	24,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	220,00	55,00
46	CH10C	Confectionare suportului metalic SG-1-8	kg			44,89 28,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,73
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	94,60	23,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	58,10	0,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	32,50	0,67
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	12,10	13,09
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	60,00	1,85
47	CL18A	Montarea suportului metalic gata confectionat	kg			20,17 19,87
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,95
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,95
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	60,00	0,30
48	TfA09D2	Montarea suportului metalic gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau supratean la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata Suport de ghidare D500/710 16 buc	kg			31,37 3,78
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	1,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	94,60	1,89
	2875277347000500	Suport mobil pt conducte D500/710mm	buc		1 477,22	23,30
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	60,00	1,80
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	17,60	0,35
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	65,00	1,17
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	107,00	0,96
49	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			12,21 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	6,00	1,80
50	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			51,08 40,68

1	2	3	4	5	6	7
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	64,00	9,60
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	40,00	0,80
51	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi XB-125	m2			152,99 119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000X V125	Vopsea pe baza de ulei XB-125	kg	0,2400	122,50	29,40
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	22,00	2,20
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	19,50	0,39
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	6,00	1,80
		1.4. Beton armat. Talpa de reazem Ps2-72 buc.Suport fix IIIQ9-600 3 buc				
52	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) J16-8 din demontare	buc			317,40 198,66
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	179,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,92
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	2,70	6,34
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	300,00	2,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	220,00	110,00
53	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) J17-8 din demontare	buc			317,40 198,66
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	179,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,92
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	2,70	6,34
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	300,00	2,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	220,00	110,00
54	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) J114-8 din demontare	buc			317,40 198,66
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	179,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,92
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	2,70	6,34
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	300,00	2,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	220,00	110,00
55	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunii de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m	m			123,16 122,98
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	94,60	122,98
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	35,00	0,17
56	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			1 589,15 340,56
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	94,60	340,56
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	2,70	885,60
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	300,00	362,99
57	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			279,08 189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	94,60	172,17
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	15,00	1,80
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	4 400,00	13,22
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 400,00	4,43
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 400,00	70,43
58	CP22G	Prepararea si turnarea betonului clasa C20/16 (Bc20/B250) in imbinarile elementelor prefabricate din beton armat executate pe santier turnat in ateliere de santiere in elemente mici sub 0,05 mc/buc, din beton simplu sau armat pentru talpa de reaze Ps2	m3			1 998,66 624,36

1	2	3	4	5	6	7
	7123010010200	Betonist	h-om	5,9500	94,60	562,87
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	94,60	61,49
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	330,0000	2,70	891,00
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,6550	360,00	235,80
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,7050	300,00	211,50
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,3500	40,00	14,00
	2952270003718	Vibrator de exterior de 0,25-1,0 KW	h-ut	0,5500	40,00	22,00
59	CP28A	Confectionarea si montarea din otel beton OB 37 in elemente din beton armat preturnate sau executate pe santier cu diametrul pina la 8 mm inclusiv	kg			21,92 9,46
	7123020011100	Fierar betonist	h-om	0,0900	94,60	8,51
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,95
	271060200100	Otel beton	kg	1,0300	12,10	12,46
60	CP28B	Confectionarea si montarea din otel beton OB 37 in elemente din beton armat preturnate sau executate pe santier cu diametrul peste 8 mm	kg			19,09 6,62
	7123020011100	Fierar betonist	h-om	0,0600	94,60	5,68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,95
	271060200100	Otel beton	kg	1,0300	12,10	12,46
61	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg M1	kg			31,06 9,93
	7136080025001	Montator	h-om	0,1050	94,60	9,93
	2811236309900E	Confectii metalice elemente bucla M1	kg	1,0400	12,80	13,45
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	64,00	1,29
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100	60,00	0,61
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	65,00	5,20
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0130	45,00	0,58
62	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv Tala de reazem Ps2	buc			40,78 28,38
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,2500	94,60	23,65
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,73
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	2,70	2,70
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	300,00	0,90
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0400	220,00	8,80
63	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Placi de acoperire din demontare	buc			241,99 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,70	4,32
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	300,00	1,50
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	220,00	99,00
64	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B Din demontare	buc			130,65 77,57
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,57
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,70	37,18
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	300,00	15,90
65	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			279,00 189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	94,60	172,17
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	15,00	1,80
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	4 400,00	13,20
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 400,00	4,40
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 400,00	70,40
66	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m IIC09-600	m3			2 292,78 870,32
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	94,60	870,32
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	1 320,00	1 373,22
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	35,00	12,25
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	40,00	13,00

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	40,00	24,00
67	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m IIQ09-600	kg			20,86 6,81
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	94,60	6,81
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	12,10	12,34
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	1,00	0,15
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	120,00	0,34
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	35,00	1,23
		1.5. Pozarea subterana retelilor termice				
68	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 500 mm	m			5 267,36 127,71
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4000	94,60	37,84
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9500	94,60	89,87
	2722103160000500	Teava din otel preizolata D530/710mm	m	1,0040	5 067,91	5 088,18
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	60,00	11,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	58,10	1,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	32,50	0,78
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2200	65,00	14,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	107,00	1,07
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0500	65,00	3,25
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0900	220,00	19,80
69	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor D530/710mm	buc			35 193,08 24,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	94,60	24,60
	2875276314000500	Punct fix preizolat pentru limitarea dilatarilor D530/710mm	buc	1,0000	35 113,96	35 113,96
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	60,00	9,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	58,10	6,39
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	32,50	1,95
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	65,00	7,15
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	107,00	9,63
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	220,00	19,80
70	TfE05J	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500 mm	buc			2 197,04 47,30
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4000	94,60	37,84
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2523156713000500	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) D500/710mm	buc	1,0000	2 149,74	2 149,74
71	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500 mm D500/710	buc			4 326,17 113,52
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	94,60	90,82
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	94,60	22,70
	2523156719000500	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) D500/710mm	buc	1,0000	4 212,65	4 212,65
72	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata 72 buc x 63,4kg=4564,8kg	kg			31,37 3,78
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	1,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	94,60	1,89
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	60,00	1,80
	Suport mobil	Suport mobil pentru conducte preizolate D500/710mm	buc		1 477,22	23,30
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	17,60	0,35
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-	h-ut	0,0180	65,00	1,17

1	2	3	4	5	6	7
		39 kva				
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	107,00	0,96
73	RpIC35H k=1.514	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 500mm	buc			691,33 315,12
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2000	94,60	315,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3700	32,50	18,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,0000	58,10	87,97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,9500	65,00	93,50
	3410520001373N U	Automacara 5 tf	h-ut	0,5300	220,00	176,55
74	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc			973,42 633,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2000	94,60	302,72
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,5000	94,60	331,10
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1600	25,00	4,00
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	2,0000	5,00	10,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,6400	25,00	16,00
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0400	15,00	0,60
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	50,00	95,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	2,0000	107,00	214,00
		1.6. Camera termica CT-437a/2 existenta				
75	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 500	m			4 003,62 177,85
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	94,60	34,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1500	94,60	108,79
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3700	94,60	35,00
	272210310700050 0	Conducta de otel D530x8.0mm	m	1,0040	3 750,00	3 765,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	60,00	11,22
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	32,50	0,78
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	52,10	0,52
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	17,60	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	58,10	1,05
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	65,00	15,21
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	107,00	0,96
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	65,00	7,02
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	220,00	23,76
76	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125	m			210,70 82,30
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	94,60	19,86
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	94,60	43,52
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	94,60	18,92
	272210310700010 8	Conducta de otel D108x4.0mm	m	1,0040	110,00	110,44
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	60,00	1,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	32,50	0,13
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	52,10	1,15
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	17,60	0,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	58,10	0,12
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	65,00	9,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	107,00	0,96
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	65,00	1,17
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	220,00	3,96
77	TfA02C2	Cot de otel gata confectionata, montata pe	buc			730,38

1	2	3	4	5	6	7
		conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100				428,54
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3300	94,60	220,42
	7212030022700	Sudor	h-om	2,2000	94,60	208,12
	287527404000010 0C	Cot de otel D108mm	buc	1,0000	156,00	156,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	60,00	13,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	32,50	12,22
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	17,60	2,11
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	58,10	10,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6290	65,00	105,89
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	107,00	0,96
78	TfB01F2	Montarea robinetului sferic sub sudura avind diametrul nominal Dn 100	buc			2 381,63
						181,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9200	94,60	181,63
	291313460000010 0	Robinet sub sudura pentru drenaj D100mm	buc	1,0000	2 200,00	2 200,00
79	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"	buc			156,84
						113,52
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	94,60	113,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	58,10	12,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	32,50	2,04
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	65,00	29,25
80	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm	m			31,63
						14,19
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0850	58,10	4,94
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1250	32,50	4,06
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	65,00	8,44
81	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 100;125	buc			448,57
						353,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,8700	94,60	176,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8700	94,60	176,90
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1280	60,00	7,68
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4080	32,50	13,26
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	17,60	1,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1990	58,10	11,56
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9270	65,00	60,26
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	107,00	0,96
82	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida Eclisa D159x530mm	10 kg			476,69
						181,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	94,60	1,12
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	94,60	180,52
	271040360722515 9	Tabla groasa pentru eclisa D159/530	kg	10,4000	12,60	131,04
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	60,00	52,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	32,50	9,72
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	64,00	12,75
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	17,60	3,51
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	58,10	6,49
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	65,00	46,85
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	107,00	10,68
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	220,00	21,91
83	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			12,21
						10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41

1	2	3	4	5	6	7
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	6,00	1,80
84	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2			72,83 52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	2430226100837G F	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 ГФ - 021	kg	0,3000	64,00	19,20
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	40,00	1,60
85	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin	m2			91,23 76,63
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,8100	94,60	76,63
	2430116103000B T 177	Vopsea pe baza de ulei BT-177	kg	0,1700	64,00	10,88
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0700	22,00	1,54
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	19,50	0,39
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	6,00	1,80
86	RplzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi -60 mm	m2			318,95 55,82
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	111100010003160	Cochilii vata minerala gr.60mm	m2	1,0300	248,00	263,13
87	RplzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			82,73 28,38
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	11,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm pentru protectie izolatiei	kg	4,5530	11,59	54,35
88	RplzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			95,21 70,01
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	47,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	22,71
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	3,00	25,20
89	RpIC35H k=1.514	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 500mm	buc			691,33 315,12
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2000	94,60	315,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3700	32,50	18,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,0000	58,10	87,97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,9500	65,00	93,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,5300	220,00	176,55
90	RpIC35D	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 102x4-114x4	buc			208,78 141,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,5000	94,60	141,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1500	32,50	4,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	58,10	19,75
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6500	65,00	42,25
		1.7. Camera termica CT-437a/3 existenta				
91	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 500	m			4 003,61 177,85
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	94,60	34,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1500	94,60	108,79
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3700	94,60	35,00

1	2	3	4	5	6	7
	2722103107000500	Conducta de otel D530x8.0mm	m	1,0040	3 750,00	3 765,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	60,00	11,22
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	32,50	0,78
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	52,10	0,52
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	17,60	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0180	58,10	1,05
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	65,00	15,21
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	107,00	0,96
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	65,00	7,02
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	220,00	23,76
92	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			12,21 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	6,00	1,80
93	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ΓΦ-021	m2			72,83 52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	2430226100837ΓΦ	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 ΓΦ - 021	kg	0,3000	64,00	19,20
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	40,00	1,60
94	CN20A1	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, pentru aplicarea unui strat mai putin	m2			91,24 76,63
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,8100	94,60	76,63
	2430116103000BT 177	Vopsea pe baza de ulei BT-177	kg	0,1700	64,00	10,88
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0700	22,00	1,54
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	19,50	0,39
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	6,00	1,80
95	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi -60 mm	m2			318,92 55,81
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	111100010003160	Cochilii vata minerala gr.60mm	m2	1,0300	248,00	263,11
96	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			82,73 28,38
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	11,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm pentru protectie izolatiei	kg	4,5530	11,59	54,35
97	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			95,20 70,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	47,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	22,70
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	3,00	25,20
98	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau supratran pina la 3-15 m cu brida	10 kg			476,50 181,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	94,60	0,94
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	94,60	180,68
	2710403607225530sup	Tabla groasa pentru Suport fix D530x8.0mm	kg	10,4000	12,60	131,04
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	60,00	52,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	32,50	9,75

1	2	3	4	5	6	7
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	64,00	12,80
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	17,60	3,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	58,10	6,39
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	65,00	46,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	107,00	10,59
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	220,00	21,78
		1.8. Camera termica CT-437a/3a existenta				
99	RpIC38J k=1,5	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul D500mm	buc			111,75 42,57
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	94,60	42,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	32,50	8,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	58,10	9,59
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	65,00	11,70
	3410520001373N U	Automacara 5 tf	h-ut	0,1200	220,00	39,60
100	RpIC35H k=1.514	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 500mm	buc			691,33 315,12
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2000	94,60	315,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3700	32,50	18,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,0000	58,10	87,97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,9500	65,00	93,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,5300	220,00	176,55
		1.9. Reparatia partii carosabila a strazilor cu capacitatea portanta Gr.0,28 S=282m2, pavaj S=700m2				
101	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			30,27 30,27
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	94,60	30,27
102	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			71,46 27,43
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	94,60	27,43
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 500,00	8,74
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	120,00	35,28
103	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			281,50 151,36
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	94,60	151,36
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	240,00	4,59
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	55,00	42,63
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	107,00	82,93
104	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3			662,85 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	255,00	662,85
105	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			41,34 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	130,00	41,34
106	DI83D	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 14 cm	m2			141,22 52,03
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5500	94,60	52,03
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1840	360,00	66,24
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	360,00	6,48
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	360,00	3,60
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	250,00	2,50
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	240,00	1,87
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	170,00	8,50

1	2	3	4	5	6	7
107	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2			222,32 13,24
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1400	94,60	13,24
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1180	1 750,00	206,50
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	12,50	0,20
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0140	170,00	2,38
108	DI82B	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2			224,63 32,16
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,3400	94,60	32,16
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,0940	1 750,00	164,50
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	30,00	23,70
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	12,50	0,14
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	170,00	3,57
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	140,00	0,56
109	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2			16,08 16,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	94,60	16,08
110	RpCG23A	Curatarea si stivuirea pavaje din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc			3,97 3,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0420	94,60	3,97
111	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			601,52 93,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,65
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	360,00	414,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	107,00	22,47
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	170,00	71,40
112	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			509,01 85,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	94,60	85,14
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	300,00	330,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	107,00	22,47
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	170,00	71,40
113	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat Din demontare	m2			254,54 232,72
	7129020012800	Pavator	h-om	1,6000	94,60	151,36
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8600	94,60	81,36
	2651122100023	Ciment portland	kg	1,6000	2,70	4,32
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560	300,00	16,80
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	35,00	0,70
114	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2			411,05 232,72
	7129020012800	Pavator	h-om	1,6000	94,60	151,36
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8600	94,60	81,36
	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat	m2	1,0150	154,20	156,51
	2651122100023	Ciment portland	kg	1,6000	2,70	4,32
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560	300,00	16,80
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	35,00	0,70
115	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm De demontare	m			74,64 63,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	94,60	14,19
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	94,60	49,19
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	2,70	8,56
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	300,00	2,70
116	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3			1 583,85 354,75
	7123010010200	Betonist	h-om	3,7500	94,60	354,75
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	2,70	758,70
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,7460	300,00	223,82

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	360,00	246,59
		2. Lucrari de montare Коэффициент к трудозатратам=1,000 Коэффициент к машинам=1,000				
117	TfA12J2 k=0,7	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau supratean pina la 3-15 m avind Dn 500	buc			1 640,07 1 245,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	94,60	856,89
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	94,60	388,71
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	60,00	108,11
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	32,50	56,24
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	17,60	1,73
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2360	58,10	50,27
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,9150	65,00	178,13
118	TfA12J2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau supratean pina la 3-15 m avind Dn 500	buc			2 344,88 1 779,43
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	94,60	1 224,12
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	94,60	555,30
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	60,00	154,44
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	32,50	80,34
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	17,60	2,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2360	58,10	71,81
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,9150	65,00	254,47
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	107,00	1,93
119	TfD04J	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 500 mm	buc			3 971,95 2 465,28
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	6,7000	94,60	633,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	10,6700	94,60	1 009,38
	7212030022700	Sudor	h-om	8,6900	94,60	822,07
	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	5,3000	12,50	66,25
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	11,1970	60,00	671,82
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	6,1800	32,50	200,85
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,6000	17,60	10,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,0900	58,10	179,53
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,7510	65,00	373,81
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	107,00	3,85
		3. Utilaj				
120	Pret	Compensator silfonic in complex cu manta de protectie D500 PN25	buc			35 300,00 0,00
	Compensator	Compensator silfonic cu manta de protectie OIHK D500mm PN25	buc	1,0000	35 300,00	35 300,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.